

# KOMATSU®

POTENZA MOTORE  
116 kW / 156 HP @ 2.000 rpm

PESO OPERATIVO  
25.000 kg

SBRACCIO MASSIMO ORIZZONTALE  
12.445 mm

## PC210LC-8 Caricatore Industriale

PC  
210

ESCAVATORE IDRAULICO



PC210LC-8

ecot3

# UN RAPIDO SGUARDO

L'escavatore PC210LC-8 è una macchina robusta, ad alta produttività, di avanzata tecnologia. Progettata e costruita espressamente per i mercati europei, combina produttività, affidabilità e comfort operativo in una struttura solida e rispettosa dell'ambiente. L'esclusivo sistema „HydraMind“ di Komatsu integrato nella macchina assiste l'operatore in tutte le attività, garantendo migliori prestazioni dell'escavatore e una perfetta adattabilità a qualsiasi esigenza.

## Caratteristiche particolari per la movimentazione dei materiali

- Attrezzatura di lavoro ottimizzata per la forza di sollevamento per ridurre i tempi dei cicli di lavoro e per avere un ampio diagramma di lavoro.
- Contrappeso maggiorato per avere una notevole stabilità anche con carichi elevati
- Cabina sollevabile idraulicamente
- Carro a carreggiata larga per avere una elevata stabilità



## Sistema all'avanguardia per il controllo degli accessori

Il PC210LC-8 è predisposto per portare un'ampia gamma di accessori azionati idraulicamente. E' dotato di un sistema avanzato per il controllo degli accessori, che offre:

- Portata idraulica selezionabile direttamente dall'operatore
- Preimpostazioni regolabili per una rapida adattabilità ai diversi accessori
- Controllo della pressione idraulica

## Eccellente affidabilità e durata

- Attrezzature di lavoro rinforzate
- Componenti principali affidabili, progettati e costruiti da Komatsu
- Dispositivi elettronici altamente affidabili

**POTENZA MOTORE**  
116 kW / 156 HP @ 2.000 rpm

**PESO OPERATIVO**  
25.000 kg

**SBRACCIO MASSIMO  
ORIZZONTALE**  
12.445 mm

**CAPACITA' BENNA A POLIPO**  
0,5 m<sup>3</sup>  
(Polipo a 5 valve)

**Cabina SpaceCab™ nuova e sicura**

Sviluppata specificamente per gli escavatori Komatsu, la nuova cabina ha il telaio in tubi d'acciaio. Questa struttura assicura un'elevata resistenza agli urti e una notevole capacità di assorbire gli impatti.

**Cabina silenziosa**

Il livello sonoro all'orecchio dell'operatore è pari a quello registrabile in una normale automobile.

**Grande monitor TFT**

Interfaccia operatore perfezionata grazie a un sistema IT (Information Technology) sviluppato da Komatsu.  
(TFT: Thin Film Transistor)



Il motore Komatsu SAA6D107E-1 è conforme alle normative EU Stage IIIA ed EPA Tier III sulle emissioni.  
**Emissioni di NOx ridotte del 29%.**



**Komatsu Tracking System**

Il nuovo sistema di controllo sviluppato da Komatsu, vi permette di rintracciare e monitorare la vostra macchina in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, regalandovi così una tranquillità assoluta.

# SPECIFICHE TECNICHE



## MOTORE

Modello ..... Komatsu SAA6D107E-1  
 Tipo ..... a 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria

Potenza motore  
 ad un regime di ..... 2.000 rpm  
 ISO 14396 ..... 116 kW / 156 HP  
 ISO 9249 (potenza netta) ..... 110 kW / 148 HP  
 Numero cilindri ..... 6  
 Alesaggio x corsa ..... 107 x 124 mm  
 Cilindrata ..... 6,69 l  
 Batteria ..... 2 x 12 V/140 Ah  
 Alternatore ..... 24 V/60 A  
 Motorino di avviamento ..... 24 V/5,5 kW  
 Filtro aria ..... a secco, con doppio elemento, eiettore automatico ed indicatore elettronico di intasamento  
 Raffreddamento ..... ad acqua con ventola aspirante e schermatura per prevenire l'intasamento radiatore



## IMPIANTO IDRAULICO

Tipo ..... HydraMind Load Sensing a centro chiuso ed elementi compensati  
 Pompe principali ..... 2 x a pistoni assiali a portata variabile per braccio, avambraccio, rotazione, traslazione, apertura-chiusura e rotazione accessorio  
 Portata max. .... 2 x 219 l/min  
 Taratura pressioni  
 Azionamenti base ..... 380 bar  
 Traslazione ..... 380 bar  
 Rotazione ..... 295 bar  
 Servocomandi ..... 33 bar  
 Impianto supplementare ..... 250 bar



## EMISSIONI

Emissioni ..... il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage IIIA/EPA Tier III in materia di emissioni  
 Livelli sonori  
 LwA rumorosità esterna ..... 102 dB(A) (2000/14/EC Stage II)  
 LpA rumorosità interna ..... 69 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)



## PESO OPERATIVO (VALORI INDICATIVI)

Peso operativo inclusi braccio per movimentazione industriale da 6,8 m, avambraccio industriale da 6,0 m, lubrificanti, liquidi, serbatoio carburante pieno e attrezzatura std. Non è compreso il peso dell'accessorio.



## ROTAZIONE

Concezione ..... motore idraulico a pistoni assiali integrato con riduttore epicicloidale bistadio  
 Blocco rotazione ..... ad azionamento elettrico di batteria di dischi in bagno d'olio integrata nel motore idraulico, perno di fissaggio meccanico azionabile dalla cabina.  
 Velocità di rotazione ..... 0 - 12,4 rpm  
 Coppia di rotazione ..... 68 kNm  
 Pressione max. .... 295 bar



## TRASLAZIONE

Concezione ..... motori idraulici a pistoni assiali a portata variabile integrati con riduttori epicicloidali bistadio  
 Azionamento ..... idrostatico  
 Traslazione ..... a 3 velocità automatiche  
 Velocità di traslazione  
 Velocità di traslazione ..... 3,0 / 4,1 / 5,5 km/h  
 Forza max. di trazione ..... 18.200 kg  
 Frenatura ..... ad azionamento negativo di batterie di dischi integrate nei motori idraulici



## SOTTOCARRO CINGOLATO

Concezione ..... parte centrale del telaio con struttura ad X e longheroni laterali a sezione scatolata  
 Cingolatura  
 Tipo ..... a lubrificazione permanente  
 Pattini (per lato) ..... 49  
 Tendicingolo ..... a molla elicoidale precaricata con martinetto idraulico di pretensionamento  
 Rulli  
 Inferiori (per lato) ..... 9  
 Superiori (per lato) ..... 2



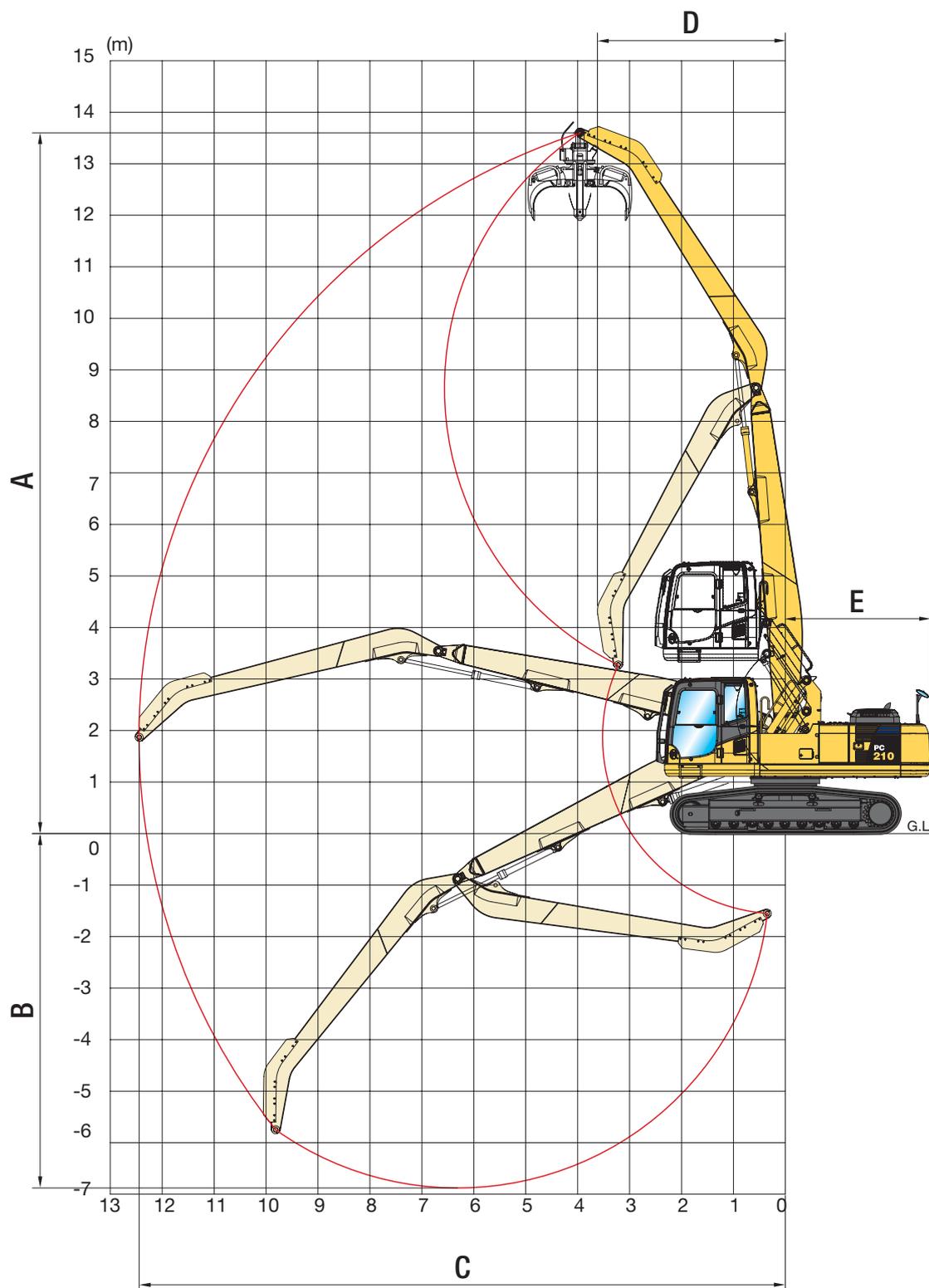
## RIFORMIMENTI

Serbatoio carburante ..... 325,0 l  
 Radiatore ..... 20,4 l  
 Olio motore ..... 23,1 l  
 Olio riduttore di rotazione ..... 6,6 l  
 Serbatoio olio idraulico ..... 137,0 l  
 Olio riduttore di traslazione (per lato) ..... 3,3 l

## CARICATORE INDUSTRIALE

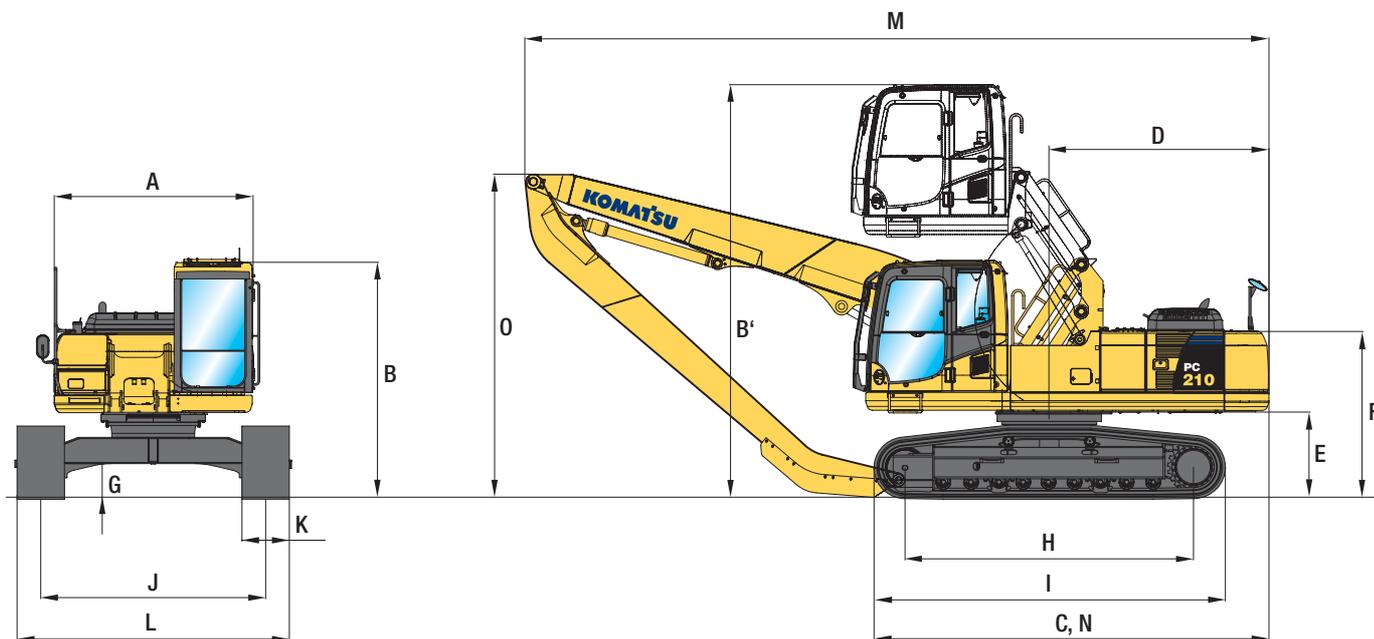
Pattini a tre costole	Peso operativo	Pressione specifica
600 mm	25.000 kg	0,52 kg/cm <sup>2</sup>

# DIAGRAMMA DI SCAVO



CARICATORE INDUSTRIALE		
A	Altezza massima al perno	13.600 mm
B	Profondità massima al perno	6.880 mm
C	Sbraccio orizzontale massimo al perno	12.445 mm
D	Raggio minimo di rotazione anteriore	3.620 mm
E	Raggio d'ingombro posteriore	2.800 mm

# DIMENSIONI DI TRASPORTO



DIMENSIONI		PC210LC-8 MH
A	Larghezza della struttura superiore	2.520 mm
B	Altezza al filo superiore cabina	3.035 mm
B'	Altezza al filo superiore cabina, cabina in posizione sollevata	5.235 mm
C	Lunghezza della macchina base	5.000 mm
D	Sbalzo posteriore	2.770 mm
	Raggio d'ingombro posteriore	2.800 mm
E	Altezza minima da terra del contrappeso	1.110 mm
F	Altezza al filo superiore tubo di scarico	2.110 mm
G	Luce libera da terra	429 mm
H	Lunghezza del cingolo a terra	3.655 mm
I	Lunghezza del cingolo	4.450 mm
J	Carreggiata	2.850 mm
K	Larghezza dei pattini	600 mm
L	Larghezza max. del sottocarro con pattini da 600 mm	3.450 mm
M	Lunghezza di trasporto	9.429 mm
N	Lunghezza di trasporto a terra	4.450 mm
O	Altezza di trasporto	4.125 mm

## Accessori installabili



Pinza per movimentazione legname



Benna a polipo



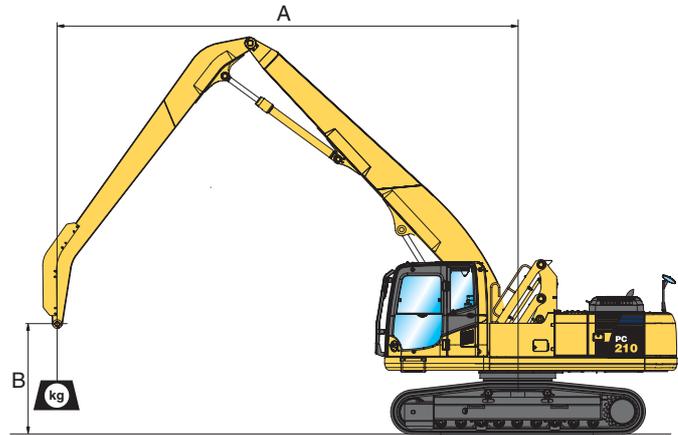
Benna mordente

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

## PC210LC-8 CARICATORE INDUSTRIALE

- A** - Sbraccio dal centro di rotazione
- B** - Altezza da terra del gancio benna
- OF** - Capacità in linea
- OS** - Capacità laterale
- MAX** - Capacità a massimo sbraccio

Non è compreso il peso dell'accessorio



A	Max.		12 m		10,5 m		9 m		7,5 m		6 m		4,5 m	
	OF	OS	OF	OS	OF	OS	OF	OS	OF	OS	OF	OS	OF	OS
13,5 m	6150	5690												
12 m	4600	4260									7130*	7130*		
10,5 m	4040	3740							6010*	6010*				
9 m	3760	3080					5540*	3990	5930*	5930*				
7,5 m	3610	2690			4000	3020	5760*	3990	5980*	5980*				
6 m	3290	2430			3950	2910	5880*	3960	6260*	6260*				
4,5 m	3100	2260	3160	2310	3950	2930	5070	3840	6950*	5320	7750*	7750*		
3 m	2960	2170	3180	2250	3900	2820	4950	3690	7480*	5060	9050*	7050	11220*	11220*
1,5 m	2910	2130	3110	2220	3830	2750	4820	3510	6260	4720	9980*	6590	11740*	11740*
0 m	2960	2130	3090	2180	3750	2670	4700	3380	6000	4470	8400	6100	10000*	10000*
-1,5 m	3050	2170			3750	2580	4580	3270	5770	4320	7720	5830	12210*	9430
-3 m	3190	2300			3540	2560	4410	3190	5650	4200	7560	5690	11870*	9240
-4,5 m	3140	2560			3310	2600	4410	3190	5600	4160	7520	5690	9820	9240
-6 m							3080	2740	4500	4160	5600	5350	6910*	

Le capacità di sollevamento sono espresso in kg, misurate all'estremità del braccio per un escavatore su una superficie solida e consistente.

Il peso di ogni accessorio utilizzato deve essere tolto dai valori espressi in modo da calcolare il carico utile.

I carichi sono espressi secondo la normativa ISO 10567 e non superano il 75% del carico di ribaltamento o l'87% della capacità idraulica della macchina. Le capacità di sollevamento sono limitate dalla stabilità della macchina, dalle prestazioni idrauliche e dal carico massimo ammissibile sull'attrezzatura.

# ESCAVATORE IDRAULICO

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore Komatsu SAA6D107E-1 da 116 kW, turbocompresso e postrefrigerato, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, sistema EGR di ricircolo dei gas di scarico, conforme alle normative EU Stage IIIA</li> <li>• Filtro aria a doppio elemento con eiettore automatico e indicatore d'intasamento elettronico</li> <li>• Ventola aspirante con schermatura per prevenire l'intasamento del radiatore</li> <li>• Spurgo automatico dell'impianto combustibile</li> <li>• Preriscaldamento automatico del motore</li> <li>• Protezione contro il surriscaldamento del motore</li> <li>• Indicatore livello carburante</li> <li>• Deceleratore automatico</li> <li>• Chiave di avviamento motore</li> <li>• Alternatore 24 V/60 A</li> <li>• Batterie 2 x 12 V/140 Ah</li> <li>• Motorino di avviamento 24 V/5,5 kW</li> <li>• Circuito idraulico HydrauMind, con Sistema Load Sensing a Centro Chiuso CLSS</li> <li>• Regolazione elettronica combinata</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>delle pompe idrauliche e del motore diesel (PEMC)</li> <li>• Monitor a colori multifunzione con sistema di controllo e gestione EMMS</li> <li>• 5 modalità di lavoro: Power, Economy, Breaker (Martello), Attachment (Accessori) e Lifting (Sollevamento)</li> <li>• Funzione PowerMax</li> <li>• Traslazione a 3 velocità con scalata automatica, riduttori finali epicicloidali con freni di parcheggio</li> <li>• Servocomandi PPC a posizione regolabile per il controllo di braccio, avambraccio, benna e rotazione</li> <li>• Comandi PPC per la traslazione e lo sterzo con leve e pedali</li> <li>• Sistema KOMTRAX™ Komatsu</li> <li>• Cabina SpaceCab™ con struttura di sicurezza rinforzata, pressurizzata e completamente isolata, montata su sospensioni viscose, con vetri di sicurezza colorati, ampia superficie trasparente sul tetto con parasole, parabrezza anteriore apribile a scomparsa con dispositivo di bloccaggio, parabrezza inferiore</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>smontabile, tergicristallo anteriore con intermittenza, tendina avvolgibile, accendisigari, posacenere, ripiano bagagli, tappetino</li> <li>• Sedile ammortizzato riscaldato con supporto lombare, braccioli regolabili in altezza e cintura di sicurezza avvolgibile</li> <li>• Climatizzatore automatico</li> <li>• Alimentazione 12 V</li> <li>• Porta bottiglie e porta documenti</li> <li>• Box caldo-freddo</li> <li>• Autoradio</li> <li>• Dispositivo di segnalazione sovraccarico</li> <li>• Avvisatore acustico</li> <li>• Allarme acustico di traslazione</li> <li>• Pararulli inferiori</li> <li>• Protezioni sottocarro</li> <li>• Serrature di sicurezza per tappo gasolio e cofani</li> <li>• Lubrificazione centralizzata per ralla e perni</li> <li>• Pompa rifornimento carburante</li> <li>• Valvole di sicurezza per il braccio principale</li> <li>• Ampi corrimano, specchietti</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>retrovisori e specchietto contrappeso</li> <li>• Dotazione d'uso</li> <li>• Luci: 2 sulla torretta girevole e 1 sul braccio</li> <li>• Possibilità di inserimento password per l'avviamento del motore</li> <li>• Schemi e decalco a colori</li> <li>• Catalogo ricambi e manuale d'uso e manutenzione</li> <li>• Contrappeso speciale per movimentazione industriale</li> <li>• Una funzione idraulica supplementare per la rotazione degli accessori</li> <li>• Braccio per movimentazione industriale e avambraccio industriale a collo d'oca</li> <li>• Carro a carreggiata larga per la movimentazione industriale</li> <li>• Telaio torretta rinforzato per la movimentazione industriale</li> <li>• Valvole di sicurezza per l'avambraccio</li> <li>• Pattini a tre costole 600 mm</li> <li>• Cabina sollevabile idraulicamente</li> </ul> |
|--|--|---|--|

## EQUIPAGGIAMENTO A RICHIESTA

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezioni sotto torretta per impieghi gravosi</li> <li>• Impianto di lubrificazione automatica</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezioni frontale OPG</li> <li>• Punti di servizio</li> <li>• Luci addizionali (comprese luci sul tetto della cabina, luce destra sul braccio principale e faro rotante)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olio biodegradabile</li> <li>• Tergicristallo parabrezza inferiore</li> <li>• Visore parapioggia (senza OPG)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verniciatura speciale</li> </ul> |
|---|--|--|---|

### KOMATSU ITALIA SPA

Via Bergoncino 28  
36025 Noventa Vic.na (VI)  
Tel. 0444 780 411  
Fax 0444 780 554

### KOMATSU

**Komatsu Europe International NV**  
Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
www.komatsueurope.com

UHSS11701 01/2009

Materials and specifications are subject to change without notice.

**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.